

# MITOCONDRIN

## TRIPLA PADRONIZAÇÃO PARA UMA LONGEVIDADE ATIVA E METABOLISMO ACELERADO

### O QUE É?

O MITOCONDRIN® é um fitoativo exclusivo e natural, obtido a partir da combinação de Angelica keiskei (Ashitaba) e Panax ginseng (Ginseng Vermelho). Ele possui uma tripla padronização garantida: 8% de chalconas, 10% de flavanonas e 0,9% de ginsenosídeos (Rb1, Rg1, Rg3)



### BENEFÍCIOS

- Energia: Aumento da vitalidade e redução da fadiga.
- Emagrecimento: Redução de até 10% da área de gordura visceral e inibição do acúmulo de gordura.
- Performance Celular: Até 20% mais mitocôndrias no organismo.
- Saúde Vital

### INDICAÇÃO

- Disfunção mitocondrial primária ou secundária.
- Gerenciamento de peso e obesidade.
- Síndrome metabólica e gordura visceral.
- Fadiga crônica e baixa vitalidade.

### COMO ATUA?

O MITOCONDRIN® atua por meio de um mecanismo multialvo e epigenético focado na restauração e otimização das funções celulares. Sua ação principal ocorre através do estímulo da biogênese mitocondrial, um processo que aumenta o número, o tamanho e a massa das mitocôndrias no citoplasma. Isso é possível porque o ativo regula o gene PGC-1α, que desencadeia uma cascata de sinalização envolvendo os fatores de transcrição NRF-1, NRF-2 e Tfam, responsáveis pela replicação e transcrição do DNA mitocondrial.

### FÓRMULAS SUGERIDAS

#### Combo Longevidade e Energia Vital

MITOCONDRIN® ..... 300mg  
Coenzima Q10 ..... 100mg  
PQQ ..... 10mg

**Modo de uso: 1 dose pela manhã.**

#### Gerenciamento de Peso e Gordura Visceral

MITOCONDRIN® ..... 300mg  
Morosil® ..... 500mg  
Cromo Picolinato ..... 200mcg

**Modo de uso: 1 dose antes do almoço**

### POSOLOGIA SUGERIDA

A dosagem usual de mercado costuma variar entre 300mg a 600mg ao dia

Deve ser confirmada com o prescritor ou fornecedor.

### ESTUDO CLÍNICO

Um estudo pré-clínico foi realizado com células musculares L6, no qual os ativos de MITOCONDRIN® aumentaram o conteúdo mitocondrial (Figura 3) e a produção de ATP (Tabela 1), bem como interferiram com a transcrição gênica e síntese de proteínas consideradas como marcadores importantes da biogênese mitocondrial, representadas por PGC1-α, SIRT-1, AMPK, NRF-1 e Tfam) (Figuras 4A e 4B) (KIM et al., 2017).

figura 3

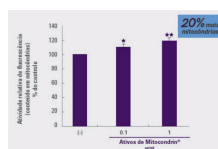
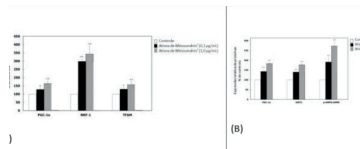


figura 4



| Grupo                                                | % de controle dos níveis de ATP celular | % de aumento em relação ao controle |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Controle                                             | 100,00 ± 0,57%                          |                                     |
| Extrato RGE (red ginseng) 25 µg/mL                   | 132,90 ± 0,10%                          | 32,9                                |
| Extrato AE (ashitaba) 25 µg/mL                       | 129,26 ± 1,06%                          | 29,3                                |
| Ativos de MITOCONDRIN® (redginseng+ashitaba) 25µg/mL | 141,40 ± 2,15%                          | 41,4                                |

figura 1

a, b, c, d - valores significativamente diferentes (p<0.05).

